

إلى الجهاز المناعي بأن الخلية هي خلية «ذاتية» طبيعية. ترتبط هذه المثبتات الذاتية I MHC عرض المستضد مع جزيئات ثم يتم عرضها على الخلية سطح. على هذه المستضدات الذاتية ولا تستهدف I MHC المستضد داخل الشق المرتبط بمستضد الخلية للتدمير. إذا أصيبت خلية بمسببات الأمراض داخل الخلايا (مثل الفيروس)، يشير هذا العرض للمستضدات الخاصة إلى أنه يجب استهداف الخلية المصابة للتدمير جنباً إلى جنب مع العامل الممرض. يجب على I MHC بمسببات الأمراض مع أولاً تنشيط الخلايا التائية المشاركة في المناعة الخلوية. إذا كان العامل الممرض داخل الخلايا يصيب بشكل مباشر APCs إذا كان العامل الممرض داخل الخلايا لا يصيب ناقلات الجنود المدرعة بشكل مباشر، ولكن يتم تقديم APC السيتوبلازم في ولكن يبدو أن العرض التبادلي هو في الأساس دالة للخلايا الجذعية وليس البلاعم CD8 T. لخلايا I MHC المستضد على جزيء أو الخلايا البائية.